(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



- 1000 HILLER THE BUILD HE COURT HE WAS A COURT OF THE COURT HE COURT HE COURT HE COURT HE COURT HE COURT HE C

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 29. Januar 2004 (29.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/009883 A1

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2003/000498

(22) Internationales Anmeldedatum:

(51) Internationale Patentklassifikation7:

23. Juli 2003 (23.07.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

D01F 6/62

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 1300/02 24. Juli 2002 (24.07.2002) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INVENTA FISCHER AG [CH/CH]; Reichenauer Strasse, CH-7013 Domat/Ems (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KEMP, Ulrich, B. [DE/CH]; Denter Tumas 2, CH-7013 Domat/Ems (CH). STIBAL, Werner [DE/CH]; Ruchenbergstrasse 19, CH-7000 Chur (CH).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

 hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i) für die folgenden Bestimmungsstaaten CN, IN, KR, TR

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, IN, KR, TR, US.

 hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten CN, IN, KR, TR

 hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für die folgenden Bestimmungsstaaten CN, IN, KR, TR

Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

vor Ablauf der f\(\tilde{u}\)r \(\tilde{A}\)r \(\tild

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR MELT-SPINNING POLYESTER MICROFILAMENTS HAVING A MAXIMUM DTEX OF 0.7 AND POLYESTER MICROFILAMENTS THAT CAN BE PRODUCED ACCORDING TO THIS METHOD

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM SCHMELZSPINNEN VON POLYESTER-MIKROFILAMENTEN MIT EINEM TITER VON MAXIMAL 0,7 DTEX UND DANACH HERSTELLBARE POLYESTER-MIKROFILAMENTE

(57) Abstract: The invention relates to a method for melt-spinning polyester microfilaments having a maximum dtex of 0.7 and to microfilaments that can be produced according to this method. According to the invention, the filaments, according to their titer, are spun from a melt with a solution viscosity lower than that of the prior art.

(57) Zusammenfassung: Es werden ein Verfahren zum Schmelzspinnen von Polyester-Mikrofilamenten von maximal 0,7 dtex und die danach herstellbaren Mikrofilamente zur Verfügung gestellt, nach dem die Filamente in Abhängigkeit von ihrem Titer aus einer Schmelze gegenüber dem Stand der Technik mit reduzierter Lösungsviskosität gesponnen werden.

2004/009883 A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter Inal Application No PCT/CH 03/00498

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • •	l	
	THE MATTER		1
CLASSIFICA PC 7	ATION OF SUBJECT MATTER D01F6/62		
a (- 1 a)	ternational Patent Classification (IPC) or to both national classificati	on and IPC	
EIEI DS SE	ARCHED (ARCHED)	(alodmya	
nimum docu	ARCHED mentation searched (classification system followed by classification	•	
	DO1F	4.14.	aambari
	n searched other than minimum documentation to the extent that su	ch documents are included in the tietos s	BBICHOS
ocumentation	n searched other trial trial trial		
	a base consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical, search terms use	5)
lectronic dat	a base consulted during the like interest	•	
PO-Int	ernal, WPI Data, PAJ		•
		·	
			i data No
C. DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	evant passages	Relevant to claim No.
Category •	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the rel		7 7 7 10
	110.7		1-3,7-10
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199510 Londo	0.0	
		n, GB;	
1	Class A23, AN 1995-070704		
	XP002262820 A (MITSUBISHI RAY	ON CO LTD)	
	20 December 1994 (1994-12-20)		4-6
Y	abstract.		1-3,7-10
	STIBAL W: "MELT SPINNING OF PET	·	1-5,7 25
P,X	TARRETT AMENT VARNS USING		
	INVENTA-FISCHER'S PROCESS" CHEMICAL FIBERS INTERNATIONAL,	DEUTSCHER	
	FACHVERLAG, DE,	10)	
1	1 - FO SO L ((CTO))EL 2002 (5	002-10),	
1	name 334.330,330, Al 00111		4-6
١	ISSN: 0340-3343 the whole document		
Y	tile wildte daaring	/	
i			listed in annax.
F-1 6	wither documents are Risted in the continuation of box C.	X Patent family members are	118(62 11 221012
لنناا		"T" later document published after the	e international filing date
° Specia	categories of cited documents :	cited to understand the principle	or theory underlying the
"A" doo	ument defining the general state of the art which is not nisidered to be of particular relevance nisidered to be of particular relevance	invention syl document of particular relevance	the dalmed invention
"E" earl	lier document but published on or and the	Involve an inventive step when	the document is taken acres
L doc	ument which may throw doubts on priority date of another	"Y" document of particular relevance	e an inventive step when the
ch	nich is cited to establish the pooling of the control of the special reason (as specified) current referring to an oral disclosure, use, exhibition or	ments, such combination being	dovious to a person sidiled
় ক	iner means	in the arc	patent family
L 12	TIBI III III III DIIO.	Date of mailing of the Internati	onal search report
Date of	i the actual completion of the international search	10/12/2003	
1	25 November 2003		
 	the isa	Authorized officer	
Name	European Pateri Control	. Tarrida Torre	311 J
1	NL - 2280 HV Hiswilk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fex. (+31-70) 340-3016	l . farrida forse	.



PCT/CH 03/00498

	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.			
Calegory *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages				
Y	DE 15 70 350 A (CANADIAN IND) 2 January 1970 (1970-01-02) claims 1,4		4-6		
Α	EP 0 957 187 A (INVENTA AG) 17 November 1999 (1999-11-17) the whole document	1-10			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		•	·		
	·				
		•			
		•			
	·				
		•			
i					
			· ·		
•					
		_ •			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

tormation on patent family members

PCT/CH 03/00498

Patent document ciled in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
JP 6346320	А	20-12-1994	NONE		
DE 1570350	A	02-01-1970	GB BE	1049414 A 663082 A	30-11-1966
			DE	1570350 A1	02-01-1970
•			FR	1437631 A	06-05-1966
			NL	124486 C	
			NL	6505376 A	28-10-1965
EP 0957187		17-11-1999	DE	. 19821778 A1	18-11-1999
Er 095/10/		1/ 11 1900	CN	1236029 A ,B	24-11-1999
•	•		EP	0957187 A2	17-11-1999
			ĴΡ	11350238 A	21-12-1999
			TR	9901078 A2	21-12-1999
			ŤŴ	493017 B	01-07-2002
			عَلَا حِد	6174474 B1	16-01-2001